



Série  
**STS**

- Irrigação/Agricultura
- Abastecimento Municipal
- Indústria
- Mineração

[www.leao.com.br](http://www.leao.com.br)



**Franklin Electric**

## Sumário

Faixa de Operação .....	3
Aplicações .....	3
Detalhes Técnicos .....	3
8STS80 .....	4
8STS100.....	6
8STS120.....	8
8STS160.....	10

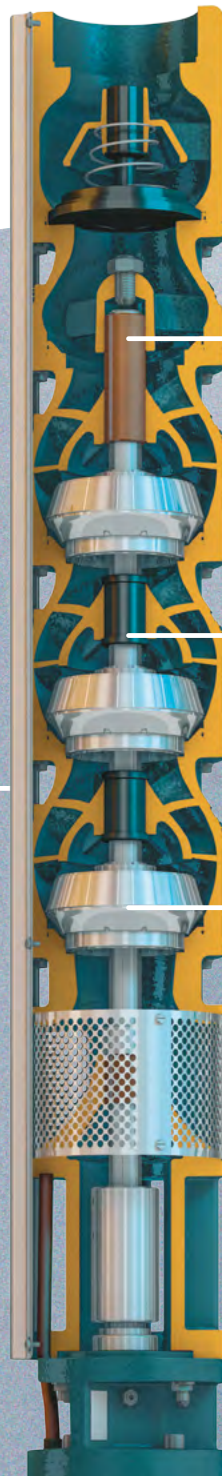
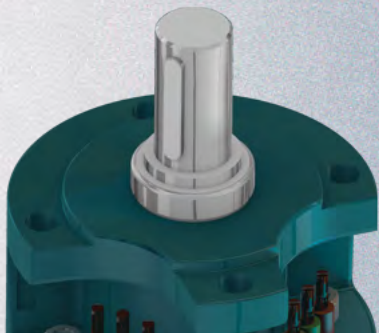
# Série 8STS

## Motobombas Submersas

**Corpo do bombeador em ferro fundido nodular (GGG40)**

- ✓ **Maior resistência à corrosão e abrasão**

**Acoplamento por sistema de chavetas nos motores S600 e S800**  
Motores 6" e 8" de 8 a 125 cv



**Buchas de bronze no corpo da válvula e sucção**

- ✓ **Alta estabilidade do eixo**
- ✓ **Maior vida útil dos componentes internos**

**Buchas intermediárias de NBR com canais internos espirais**

- ✓ **Permite a passagem de materiais abrasivos**

**Rotores em aço inox 304 fabricados pelo processo de microfusão**

- ✓ **Excelente acabamento superficial**
- ✓ **Melhor rendimento hidráulico**

- ✓ **Versões disponíveis para a motobomba**

**Cabo chato, sensor de temperatura, selo mecânico, acoplamento norma NEMA e pintura especial**

## Aplicações Gerais

Os modelos da **Série 8STS** são ideais para bombeamento de águas subterrâneas, cujas principais aplicações são:

- Irrigação e agricultura
- Sistemas de abastecimento municipal, civil e industrial
- Mineração
- Pecuária

## Detalhes Técnicos

### Bombeador:

Indicado para poços tubulares com diâmetro interno mínimo de 8". Sua forma construtiva é do tipo centrífuga multiestágio de fluxo semiaxial, com válvula de retenção incorporada no bocal de recalque, mancais de borracha e rotores equilibrados dinamicamente e hidraulicamente, garantindo a máxima confiabilidade do produto.

Possui bocal de saída de 5" com rosca BSP.

Rotor fundido em aço inox.

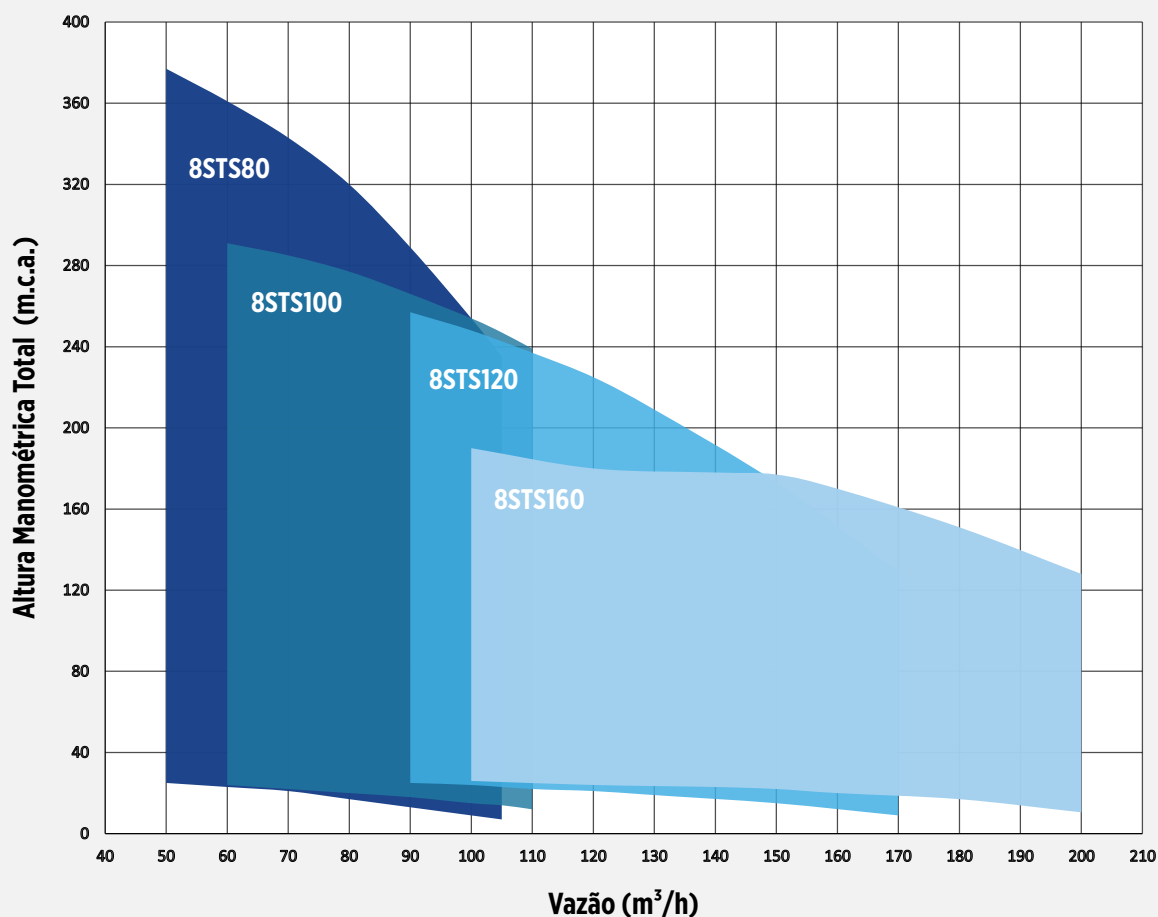
### Motores:

Motores elétricos submersos rebobináveis, trifásicos, 2 polos, IP-68 e lubrificados com emulsão atóxica à base de água  
Temperatura máxima de operação de 40 °C

Numero máximo de partidas/hora: 10

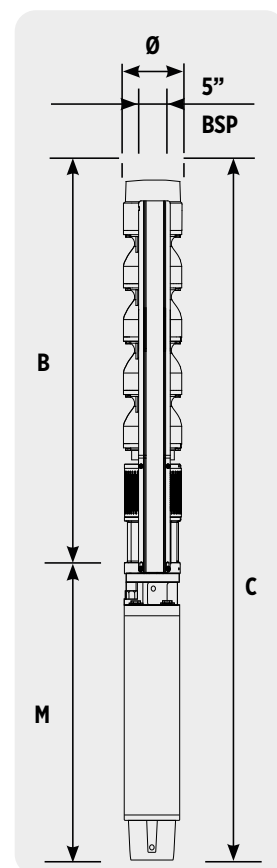
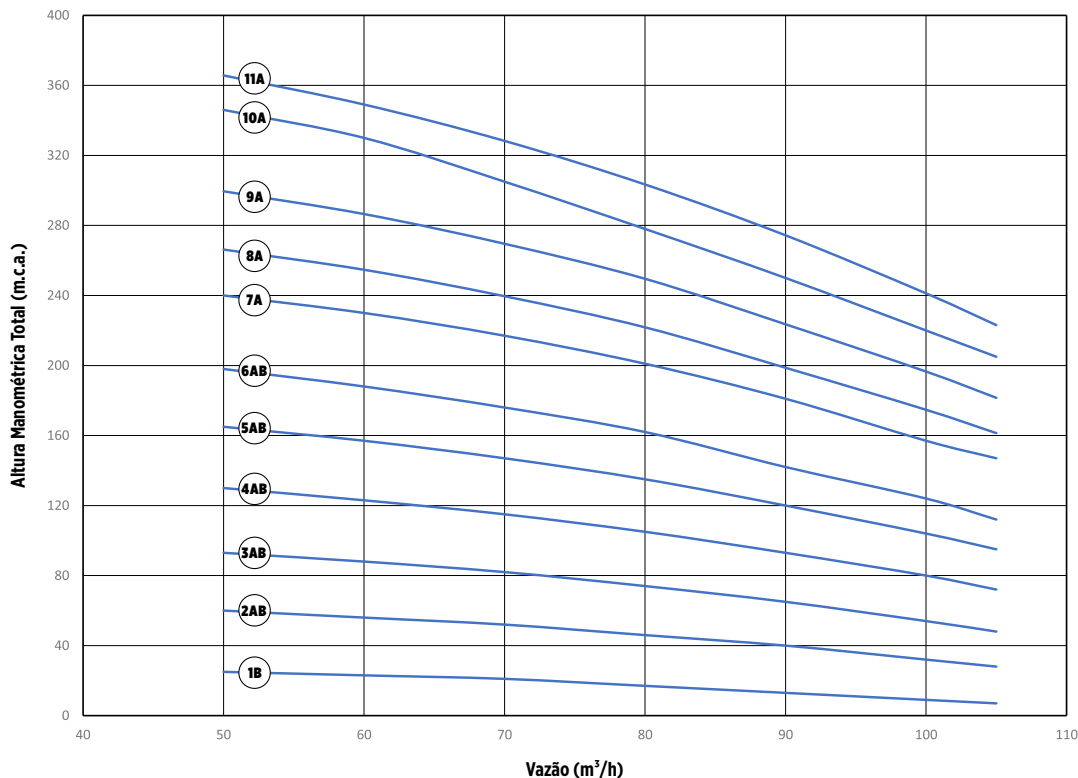
Velocidade mínima de fluxo para refrigeração do motor: 0,15 m/s

## Faixa de Operação



# 8STS80

## Curva de Performance



## Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	50	60	70	80	90	100	105								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS80-01B	8	1 (1B)	34	25	23	21	17	13	9	7	56	50	106	8"	199	744	830	1574
8STS80-02AB	20	2 (1A,1B)	74	60	56	52	46	40	32	28	70	87	157			1067	992	2059
8STS80-03AB	30	3 (2A, 1B)	114	93	88	82	74	65	54	48	82	98	180			1202	1154	2356
8STS80-04AB	40	4 (3A,1B)	156	130	123	115	105	93	80	72	95	152	247			1713	1316	3029
8STS80-05AB	50	5 (4A,1B)	194	161	152	142	130	116	100	91	118	176	294			1406	1513	2919
8STS80-06AB	60	6 (5A,1B)	235	196	188	177	163	146	125	114	131	190	321			1486	1675	3161
8STS80-07A	75	7 (7A)	282	235	226	213	197	177	154	142	146	190	336			1486	1837	3323
8STS80-08A	90	8 (8A)	318	266	255	240	221	199	174	161	167	216	383			1644	1999	3643
8STS80-09A	100	9 (9A)	358	299	287	270	249	224	196	182	173	216	389			1644	2161	3805
8STS80-10A	110	10 (10A)	395	332	317	299	276	249	219	203	183	250	433			1804	2323	4127
8STS80-11A	125	11 (11A)	435	365	349	329	304	274	241	224	196	250	446			1804	2485	4289

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.  
 \*As letras "A" e "B" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS80-03AB possui 02 rotores tipo A e 01 rotor tipo B.  
 Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,8 mm e Rotor "B" 132,8 mm.

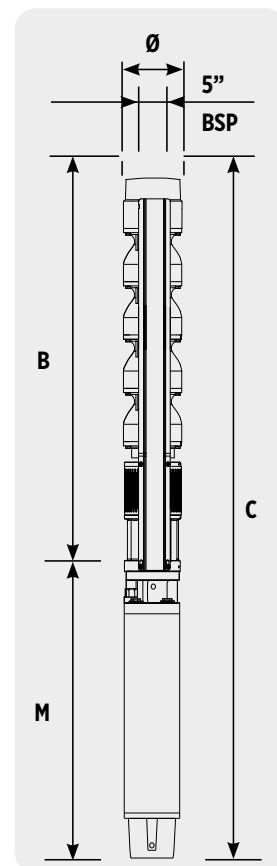
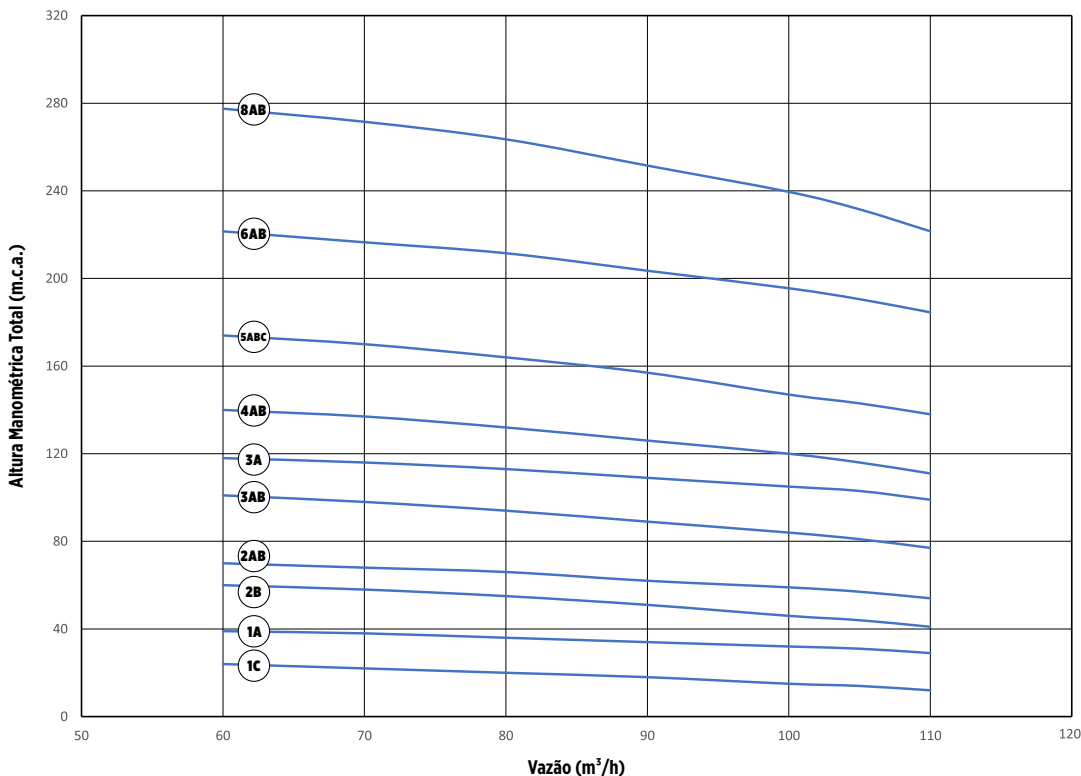
# 8STS80

## Informação para Pedido

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	22/38TR
600	8	1 (1B)	87507775-00	87520456-00	87520457-00
	20	2 (1A,1B)	87507772-00	87520841-00	87520842-00
	30	3 (2A, 1B)	87507776-00	87520845-00	87520846-00
	40	4 (3A,1B)	87507777-00	87603302-00	87603301-00
800	50	5 (4A,1B)	87604887-00	87604774-00	87604801-00
	60	6 (5A,1B)	87604888-00	87604775-00	87604806-00
	75	7 (7A)	87604889-00	87604776-00	87604810-00
	90	8 (8A)	87604890-00	87604777-00	87604814-00
	100	9 (9A)	87604891-00	87604778-00	87604817-00
	110	10 (10A)	87604892-00	87604779-00	-
	125	11 (11A)	87604893-00	87604783-00	-

# 8STS100

## Curva de Performance



## Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	60	70	80	90	100	105	110								
8STS100-01C	10	1 (1C)	27	24	22	20	18	15	14	12	56	56	112	8"	199	744	830	1574
8STS100-01A	20	1 (1A)	44	39	38	36	34	32	31	29	56	87	143			1067	830	1897
8STS100-02B	25	2 (2B)	64	60	58	55	51	46	44	41	69	93	162			1152	992	2144
8STS100-02AB	30	2 (2AB)	75	70	68	66	62	59	57	54	69	98	167			1202	992	2194
8STS100-03AB	40	3 (1A, 2B)	106	101	98	94	89	84	81	77	81	152	233			1713	1154	2867
8STS100-03A	50	3 (3A)	122	116	113	111	107	103	100	98	92	176	268			1406	1189	2595
8STS100-04AB	60	4 (2A, 2B)	143	138	134	130	125	118	114	110	104	190	294			1486	1351	2837
8STS100-05ABC	75	5 (3A,1B,1C)	178	171	167	162	156	148	143	139	117	190	307			1486	1513	2999
8STS100-06AB	100	6 (5A,1B)	231	221	217	211	204	195	190	185	131	216	347			1644	1675	3319
8STS100-08AB	125	8 (5A,3B)	291	278	271	263	253	239	231	222	156	250	406			1804	1999	3803

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

\*As letras "A", "B" e "C" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS100-03AB possui 01 rotor tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 145,3 mm, Rotor "B" 131,3 mm e Rotor "C" 122,8 mm.

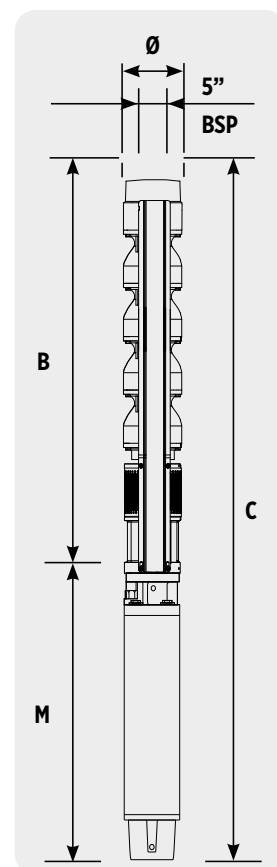
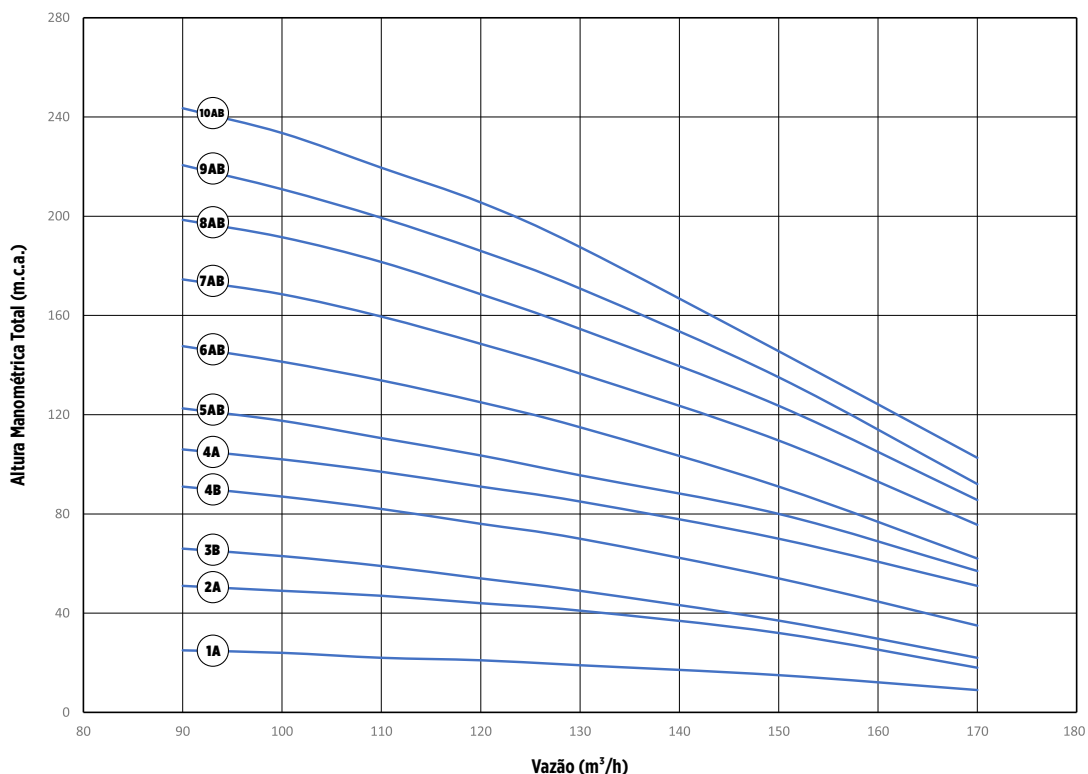
# 8STS100

## Informação para Pedido

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	22/38TR
600	10	1 (1C)	87507743-00	87520540-00	87520541-00
	20	1 (1A)	87507741-00	87520849-00	87520850-00
	25	2 (2B)	87507744-00	87520925-00	87520926-00
	30	2 (2AB)	87507745-00	87521017-00	87521018-00
	40	3 (1A, 2B)	87507747-00	87603297-00	87603296-00
800	50	3 (3A)	87604894-00	87604780-00	87604802-00
	60	4 (2A, 2B)	87604895-00	87604781-00	87604807-00
	75	5 (3A,1B,1C)	87604896-00	87604782-00	87604811-00
	100	6 (5A,1B)	87604897-00	87604784-00	87604818-00
	125	8 (5A,3B)	87604898-00	87604787-00	-

# 8STS120

## Curva de Performance



## Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	90	100	110	120	130	150	170								
8STS120-01A	15	1 (1A)	37	25	24	22	21	19	15	9	57	79	136	8"	199	987	848	1835
8STS120-02A	27,5	2 (2A)	71	51	49	47	44	41	33	23	70	93	163			1201	1028	2229
8STS120-03AB	30	3 (3B)	97	66	63	59	54	49	37	22	84	98	182			1202	1208	2410
8STS120-04B	45	4 (4B)	129	91	87	82	76	70	54	35	97	152	249			1713	1388	3101
8STS120-04A	50	4 (4A)	141	105	100	95	89	82	66	47	97	176	273			1406	1423	2829
8STS120-05AB	60	5 (3A, 2B)	169	122	118	111	104	95	76	61	122	190	312			1486	1603	3089
8STS120-06AB	75	6 (4A, 2B)	202	148	141	134	125	115	91	62	136	190	326			1486	1783	3269
8STS120-07AB	90	7 (5A, 2B)	239	175	168	159	149	137	109	76	150	216	366			1644	1963	3607
8STS120-08AB	100	8 (6A, 2B)	271	199	191	181	169	155	123	86	164	216	380			1644	2143	3787
8STS120-09AB	115	9 (6A, 3B)	301	220	211	200	186	171	134	92	177	250	427			1804	2323	4127
8STS120-10AB	125	10 (7A, 3B)	332	243	233	221	205	187	146	103	191	250	441	1804	2503	4307		

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

\*As letras "A" e "B" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS120-05AB possui 03 rotores tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,1 mm e Rotor "B" 136,4 mm.



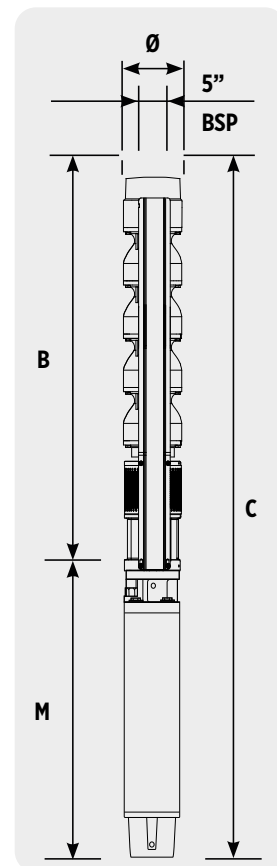
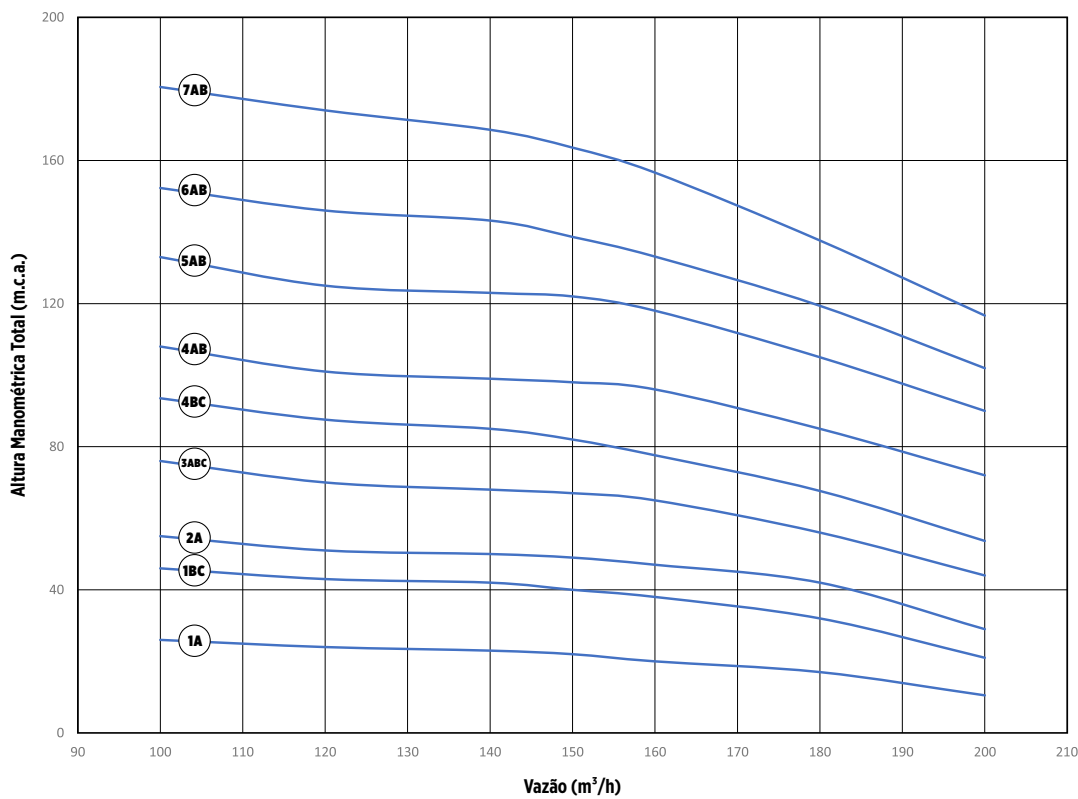
# 8STS120

## Informação para Pedido

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	22/38TR
600	15	1 (1A)	87507751-00	87520713-00	87520714-00
	27,5	2 (2A)	87507753-00	87520933-00	87520934-00
	30	3 (3B)	87507755-00	87521021-00	87521022-00
	45	4 (4B)	87507757-00	87603299-00	-
800	45	4 (4B)	87604900-00	-	87604804-00
	50	4 (4A)	87604899-00	87604785-00	87604803-00
	60	5 (3A, 2B)	87604901-00	87604786-00	87604808-00
	75	6 (4A, 2B)	87604902-00	87604788-00	87604812-00
	90	7 (5A, 2B)	87604903-00	87604789-00	87604815-00
	100	8 (6A, 2B)	87604904-00	87604790-00	87604819-00
	115	9 (6A, 3B)	87604905-00	87604791-00	-
	125	10 (7A, 3B)	87604906-00	87604793-00	-

# 8STS160

## Curva de Performance



## Tabela de Seleção

Modelo	Potência (cv)	Estágios	Características Hidráulicas								Peso (Kg)			Ø mínimo do Poço (pol.)	Dimensões (mm)			
			Vazão (m³/h)								Bombeador	Motor	Conjunto		Ø	M	B	C
			0	100	120	140	150	160	180	200								
			Altura Manométrica Total (m.c.a.)															
8STS160-01A	22,5	1 (1A)	35	26	24	23	22	20	17	10,5	57	87	144	8"	199	1097	848	1945
8STS160-02BC	32,5	2 (1B, 1C)	62	46	43	42	40	38	32	21	71	98	169			1202	1028	2230
8STS160-02A	45	2 (2A)	68	55	51	50	49	47	42	29	71	152	223			1713	1028	2741
8STS160-03ABC	50	3 (1A, 1B, 1C)	94	73	70	67	65	63	55	44	84	176	260			1406	1243	2649
8STS160-04BC	65	4 (2B, 2C)	118	93	90	85	82	78	68	54	98	190	288			1486	1423	2909
8STS160-04AB	75	4 (2A, 2B)	133	108	103	99	97	94	86	72	109	190	299			1486	1423	2909
8STS160-05AB	95	5 (2A, 3B)	162	131	129	124	121	117	106	90	123	216	339			1644	1603	3247
8STS160-06AB	115	6 (2A, 4B)	189	153	149	143	139	134	121	102	137	250	387			1804	1783	3587
8STS160-07AB	125	7 (2A, 5B)	222	179	173	166	162	156	140	117	150	250	400			1804	1963	3767

Os valores das colunas Peso, Ø, M, e C variam conforme a tensão do equipamento, sendo informado o valor máximo.

\*As letras "A", "B" e "C" correspondem ao tipo de rotor presente em cada modelo. Ex.: O modelo 8STS160-04AB possui 02 rotores tipo A e 02 rotores tipo B.

Os rotores possuem diâmetros diferentes. O rotor "A" tem diâmetro de 144,05mm, Rotor "B" 138,45mm e Rotor "C" 132,70mm.

# 8STS160

## Informação para Pedido

Série	Potência (cv)	Estágios	Bombeador	Motobomba Trifásica	
			Código	Código	
				38TR	22/38TR
600	22,5	1 (1A)	87507762-00	87520853-00	87520854-00
	32,5	2 (1B, 1C)	87507765-00	87521033-00	87521034-00
	45	2 (2A)	87507764-00	87603318-00	-
800	45	2 (2A)	87604907-00	-	87604800-00
	50	3 (1A, 1B, 1C)	87604908-00	87604792-00	87604805-00
	65	4 (2B, 2C)	87604909-00	87604794-00	87604809-00
	75	4 (2A, 2B)	87604910-00	87604795-00	87604813-00
	95	5 (2A, 3B)	87604911-00	87604796-00	87604816-00
	115	6 (2A, 4B)	87604913-00	87604798-00	-
	125	7 (2A, 5B)	87604914-00	87604799-00	-

**Suporte Técnico**

**0800 648 0200**

***atecbrasil@fele.com***



**Franklin Electric**

franklinwater.com.br

**FRANKLIN ELECTRIC INDÚSTRIA DE MOTOBOMBAS LTDA.**

Rua Hans Dieter Schmidt, 1501  
Zona Industrial Norte - 89219-504 - Joinville, SC.  
Fone: 47 3204-5000  
vendasjoinville@fele.com

**Siga a Franklin Electric nas redes sociais:**



franklinelectricbrasil



youtube.com/franklinelectricbrasil

**FILIAIS:**

**Ananindeua - PA**  
Fone: 91 3182-0100  
vendasbelem@fele.com

**Aparecida de Goiânia - GO**  
Fone: 0800 648 0100 - opção 3  
vendasgoiania@fele.com

**Contagem - MG**  
Fone: 0800 648 0100 - opção 4  
vendascontagem@fele.com

**Cotia - SP**  
Fone: 11 4130-1799  
vendassaopaulo@fele.com

**Feira de Santana - BA**  
Fone: 0800 648 0100 - opção 2  
vendasbahia@fele.com

**Monte Azul Paulista - SP**  
Fone: 17 3361-9101  
vendasleao@fele.com

**Recife - PE**  
Fone: 81 3447-5350  
vendasrecife@fele.com

**Teresina - PI**  
Fone: 86 2107-5200  
vendasteresina@fele.com

Imagens de caráter ilustrativo.

As informações poderão sofrer alterações sem prévio aviso, de acordo com a evolução tecnológica.  
04/2024